

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-187261

(43)Date of publication of application : 10.07.2001

(51)Int.Cl.

A63F 7/02

(21)Application number : 11-374848

(71)Applicant : OLYMPIA:KK

(22)Date of filing : 28.12.1999

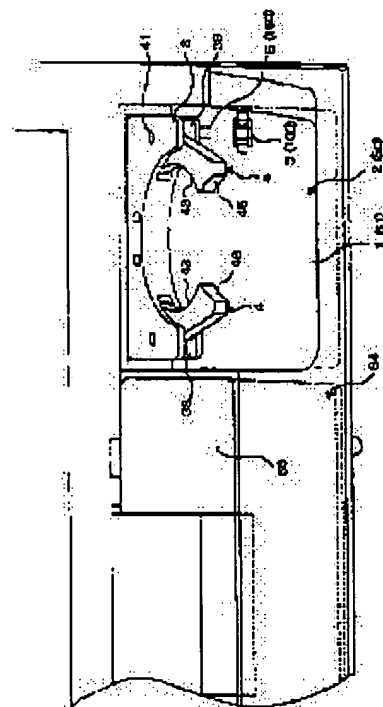
(72)Inventor : ISHIHARA MASAYUKI  
IIDA KENJI

(54) HOLDER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a holder easily installed at a game machine and capable of stably holding also containers other than cups.

SOLUTION: This holder comprises a holder body 2 having a rising face 1; a holder base 3 provided in a vertically rotatable manner at the holder body 2, relative to the rising face 1; holder arms 4 provided at the holder base 3; a locking means 5 for locking the holder base 3 to the holder body 2 side; and an energizing means 6 for energizing the holder base 3 to rise from the holder body 2 side when the holder base 3 is locked to the holder body 2 side by the locking means 5.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

28.12.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the  
examiner's decision of rejection or application  
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

## DETAILED DESCRIPTION

---

### [Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] About the holder holding cups, such as a can, a cup, and a bottle, this invention is divided and relates to the holder which can be installed suitable for game machines, such as a pachinko base, etc.

[0002]

[Description of the Prior Art] In the pachinko hole, in order to have you enjoy a game, drinking a drink, the drinks tray is prepared in the pachinko base. The drinks tray indicated by JP, 10-234976, A is raised as a drinks tray for these pachinko bases.

[0003] As shown in drawing 6, while this drinks tray holds the frame 101 holding Cup C in the front face of the pachinko base 100 which meets a game person, the housing 102 which supports a frame 101 is formed and the frame 101 which holds Cup C in this housing 102 is held. And at the time of use, a frame 101 is horizontally inserted from housing 102, and Cup C is inserted in a cash drawer and its frame 101. In addition, the maintenance hole 103 which can hold Cup C is established in this frame 101, and it has the composition of inserting Cup C from the upper part side of that maintenance hole 103, and holding Cup C.

[0004] Thus, since the conventional drinks tray can hold the frame 101 which holds Cup C at the time of intact in housing 102, it does not become a game person's obstacle well. Moreover, it can be stabilized and Cup C can be made to hold on the easy operating instructions of inserting Cup C, from the upper part of the maintenance hole 103 at the time of use.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, since the conventional drinks tray needs to form the housing 102 which can hold a frame 101, the installation of a drinks tray is limited substantially. As a concrete installation, it is the carrier tray 105 and really prepared with shaping under the carrier tray 105 of the pachinko ball prepared in front-panel 104 lower part of a pachinko base. For this reason, it is necessary to prepare beforehand the installation of the housing 102 which serves as a hold location of a drinks tray to the carrier tray 105 of a pachinko ball from the manufacture phase of the main part of a game machine. Therefore, in order to install this drinks tray in the existing game machine 100, reconstruction needed to be added to the carrier tray 105 of the main part of a game machine, and it was substantially impossible.

[0006] Moreover, since it was the maintenance hole 103 and the structure almost corresponding to the cup C of the diameter of said, the frame 101 holding Cup C was stabilized by containers other than the cup C of a predetermined configuration, for example, a can, the bottle, etc., and was not able to be held. Therefore, let it be a technical problem for this invention to offer the holder which is stabilized and can also hold containers other than a cup while it was made in consideration of the above point and installation of the holder to a game machine is easy for it.

[0007]

[Means for Solving the Problem] The holder base which a holder of this invention was formed to a main part of a holder which has a standing-up side, and this standing-up side, and was prepared in the vertical direction free [ rotation ] at a main part of a holder, It considered as a configuration equipped with a holder arm prepared in this holder base, a stop means to stop the holder base to a main part side of a holder, and an energization means energized so that the holder base might be started from a main part side of a holder, when [ by the side of a main part of a holder of the holder base by stop means ] it stopped.

[0008] In addition, although standing up in the direction of a vertical is desirable as for a standing-up side, an inclination of some instead of the direction of a vertical is not necessarily permitted. Moreover, a holder arm is good also as a configuration which consists of a holder arm of only one side which holds a container between the holder base or a hold saucer, without making a pair besides a holder arm which consists of two or more pairs, such as a pair and two etc. pairs. In addition, when a holder arm is prepared by pair, it is desirable to consider as a configuration by which the each moves independently.

[0009] Here, said holder arm can consist of a holder arm of a pair, and each holder arm can also be considered as a configuration energized by energization means in the direction which faces mutually.

[0010] Moreover, again, when the holder base is pushed on a main part side of a holder, it is desirable [ a stop means ] to consider as stop equipment which has a lock means by which the lock is canceled, while it is locked by pushing the holder base on a main part side of a holder. For example, stop equipment of a push push type by which is locked once it pushes, and lock discharge will be carried out if it pushes again is desirable.

[0011] Moreover, said holder arm can also be considered as a supporting [ by said holder base ]-free [ rotation ] configuration.

[0012] Furthermore, when a main part of a holder is used as one side wall, it can also consider as a configuration which has a hold saucer which makes the shape of a container united with the main part of a holder around the base section which was located down the holder base and connected with a main part of a holder, and its base section. Moreover, it is desirable to suppose that a maximum location in case the holder base starts from a main part side of a holder carries out to less than an upper limit effective area of said receipt saucer.

[0013] When the holder base is stopped by inferior surface of tongue of said holder arm at a main part side of a holder, it can also consider as a configuration which has a member which fills space between a main part of a holder, and a holder arm.

[0014] Thus, a holder of this invention did not need to prepare housing used as a hold location of a holder, and it made wearing possible easily, without adding amelioration to the existing game machine. And since a holder can be rotated under the holder at the time of intact of a holder and it can fix to a main part of a holder, it does not become a game person's obstacle. Moreover, a holder can also hold a \*\*\*\*\* container compared with a paper cup called not only a container that has predetermined configurations, such as a paper cup, but a can and a bottle for structure of inserting a container and holding it by holder arm. Moreover, if a holder arm considers as a configuration supported free [ rotation ], it can be stabilized more and a container which has cylindrical shapes, such as a cup and a can, can be made to hold. In addition, since both holder arm always contacts a container, a container can be made to hold easily, in case a holder arm which makes a pair inserts a container between holder arms about what carries out mutually-independent and moves.

[0015] Moreover, in what has a hold saucer, a container can be supported also in the hold saucer. For this reason, it is stabilized more and a container can be held. Moreover, since a holder is made to meet an internal surface of a hold saucer and it can fix at the time of intact of a holder, it is utilizable also as accessory cases, such as not only a container but tobacco, a cellular phone, a writer, etc.

[0016] In a holder which has a member which fills space formed between a main part of a holder, and a holder arm at the time of holder intact, a person unfamiliar to actuation in accordance with causing of a holder puts in a finger between a main part of a holder, and a

holder arm, and prevents beforehand actuation which was going to make the mistake in causing a holder forcibly.

[0017]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, with reference to a drawing, the example which equipped the game machine with the holder of this invention is explained.

[0018] The holder base 3 which the holder of this invention was formed to the main part 2 of a holder which has the standing-up side 1, and this standing-up side 1, and was prepared in the vertical direction free [ rotation ] at the main part 2 of a holder, The holder arm 4 of the pair prepared in this holder base 3, and a stop means 5 to stop the holder base 3 to main part side of holder 2, When [ of main part side of holder 2 of the holder base 3 by the stop means 5 ] it stops, it has the energization means 6 energized so that the holder base 3 might be started from main part side of holder 2.

[0019] First, with the gestalt of this operation, the portion corresponding to the standing-up side 1 of the main part 2 of a holder hits the front-panel side 51 of the game machine 50, and the portion corresponding to the main part 2 of a holder hits the main part 50 of a game machine. And the holder base 3 is formed to this standing-up side 1.

[0020] the connection pin 34 which this holder base 3 is formed near the center of the bracket of the typeface of KO with which both ends 32 were bent in the same direction, and the 31 and this bracket 31, and is prepared by penetrating the both ends 32 of a bracket 31, two or more bearings 33 which extended in the same direction, and two or more of these bearings 33 and the both ends 32 of a bracket 31, and the base main part 35 connected with a bracket 31 through this connection pin 34 -- since -- it becomes.

[0021] Here, the bracket 31 and the base main part 35 are established free [ rotation ] by setting a center-of-rotation shaft as the connection pin 34. And the bracket 31 is being firmly fixed to the main part 50 of a game machine used as the main part 2 of a holder using two or more screws 7. In addition, it faces carrying out the screw stop of the bracket 31, and the anchoring direction of a bracket 31 is fixed towards the rotation direction of the base main part 35 turning into the vertical direction of the main part 50 of a game machine to a bracket 31. Moreover, it prepares in the base main part 35, and the bearing damper which makes rotation actuation smooth is formed in the \*\*\*\* bearing 33. In addition, the back end side 37 of the base main part 35 has regulated the movable range of the holder base 3 to the main part 2 of a holder by contacting said bracket 31 (refer to drawing 3 ).

[0022] Moreover, between the bracket 31 and the base main part 35, the torsion coil spring 6 which the base main part 35 energizes in the direction estranged from the main part 50 of a game machine at the time of bracket 31 immobilization on the main part 50 of a game machine is formed. Furthermore, the stop means 5 is formed in the location which is [ each other ] mutually related to the main part 50 of a game machine used as the base main part 35 and the main part 2 of a holder.

[0023] Here, as a stop means 5, the latch equipment 160 of a push push type etc. is desirable. When it pushes against an insertion side to an acceptance side, latch equipment is stop equipment which has a lock means by which the lock is canceled again, while being locked by forcing an insertion side to the member which becomes an acceptance side. In addition, in the gestalt of this operation, an acceptance side is made into the holder base 3 side, and the insertion side is made into the standing-up side 1 side of the main part 2 of a holder.

[0024] The base main part 35 has the arm attaching part 38 of the pair supported for the holder arm 4 holding Container C, enabling free rotation, and the connection pin acceptance section 39

which engages with the connection pin 34 used for connection to a bracket 31. In addition, the physical relationship of the arm attaching part 38 of a pair and the acceptance section 39 of a connection pin is arranged in order of the arm attaching part 38 -> connection pin acceptance section 39 -> arm attaching part 38 on the circle which turned the belly to the main part 50 of a game machine.

[0025] And the holder arm 4 is formed in each of the arm attaching part 38 of the pair free [ rotation ] through the arm lock-pin 41 which fixes the holder arm 4 and the holder base 3. In addition, after the arm attaching part 38 forms the crevice 36 according to the thickness of the holder arm 4 and inserts the holder arm 4 in the method of the inside of the crevice 36, from the upper part of the base main part 35, it inserts the arm lock-pin 41 and fixes the holder arm 4. Moreover, it twists on the periphery of the arm lock-pin 41 which connects the holder arm 4 and the arm attaching part 38, the coil spring 6 is formed, and the holder arm 4 held at each arm attaching part 38 is energized in the direction which faces mutually.

[0026] It has the arm main part 44 which draws a smooth circle on the end face 43 to which each holder arm 4 opposes the other party's holder arm 4 here, the hole 45 for immobilization in which it is prepared in the end of the arm main part 43, and said arm lock-pin 41 is inserted, and the inclined plane 46 which is established in the edge located in the opposite side, and makes acceptance of a container smooth, and the attaching part of a container is formed between the holder arm 4 which counters. Moreover, the specification-part material 47 which contacts the internal surface of said arm attaching part 38, and regulates the movable range of a holder arm within the limits of predetermined is formed in the root of the arm main part 44 close to the hole 45 for immobilization. In addition, as for a here predetermined range, it is desirable to consider as the movable range which is the degree which can hold easily the can which has a capacity of 170ml - about 500ml generally marketed between holder arms.

[0027] Thus, in the holder of this invention, when not using a holder, while making the holder base 3 lock by these configurations using the stop means 5 in the main part 2 (main part 50 of game machine) side of a holder, the lock of the stop means 5 is canceled at the time of use of a holder, the holder base 3 is started to the standing-up side 1 (front panel 51) of the main part 2 of a holder, and it changes into the condition that a container can be held.

[0028] In addition, when the holder base 3 starts to the standing-up side 1, holder base 3 itself starts automatically with the tension of the torsion coil spring 37 prepared between said brackets 31 and base main parts 35. Moreover, the holder base 3 starts more smoothly than the standing-up side 1 (main part 50 of a game machine) by the attenuation of the bearing damper with which the tension of the torsion coiled spring 6 which is going to start the holder base 3 at this time was prepared in said bearing 33.

[0029] And in order to make a container hold on this holder arm 4, a container is made to advance so that both the arm main part 44 may be extended to the method of outside, and it is made to hold on both sides of a container from the front (inclined plane side) of the holder arm 4 by the end face 43 describing the smooth circle of the arm main part 44. In addition, the tension of the torsion coil spring 42 which energizes each holder arm 4 in the direction which faces mutually is set to \*\*\*\* based on a rule of thumb.

[0030] In addition, the member 8 which fills the space formed between the standing-up side 1 of the main part 2 of a holder and the holder arm 4 at the time of intact of a holder on the holder arm 4 is formed in the tip and inferior-surface-of-tongue side, even if there are few holder arms 4. The member 8 which fills this space consists of a member of the shape of a rectangle which was prepared in the holder arm 4 and one and extended from the inferior-surface-of-tongue 49

side of the holder arm 4 to the main part 2 side of a holder, and he is trying for a finger etc. not to enter between the main part 2 of a holder, and the holder arm 4. And a person unfamiliar to the actuation in accordance with causing of a holder puts in a finger between the main part of a holder, and a holder arm, and prevents beforehand the actuation which was going to make the mistake in causing a holder forcibly. Moreover, failure of the holder by the unsuitable actuation is prevented.

[0031] In addition, the latch equipment 160 used as the above-mentioned stop means 5 is briefly explained with reference to drawing 4 and drawing 5. Drawing 4 is drawing having simplified and shown the lock process and lock discharge process of latch equipment. drawing 5 -- some latch equipments -- it is a cross section. As shown in drawing 5, while latch equipment 160 is held possible [ a slide ] and goes in and out from the opening 171 of a case 170 in the hollow case 170 where it has opening 171, and this case 170 The latch main part 180 which engages with the strike 172 fixed to the insertion side, While resisting the spring stability of the compression spring 190 which energizes this latch main part 180 in the direction which projects from the opening 171 of a case 170, and this compression spring 190 and locking the latch main part 180 in the lock location within a case 170 When the spring stability of compression spring 190 is resisted and the latch main part 180 is stuffed into the discharge location within a case 170 from this lock location, it has the locking device 200 of which said lock condition is canceled. And the locking device 200 consists of a cam groove 201 of the heart mold formed in the latch main part 180, and a locking lever 202 which traces the bottom of this cam groove 201, as shown in drawing 5.

[0032] While being locked by pushing the holder base 3 which shows the latch equipment 160 which has these configurations to drawing 4, and becomes an insertion side like on the main part 2 side of a holder which becomes an acceptance side, the lock will be canceled if the holder base 3 which becomes an insertion side is again pushed on the main part 2 side of a holder which becomes an acceptance side. In addition, you may be the structure which prepares both sides not only this latch equipment 160 but a magnet etc., and is stopped in that \*\*\*\*\* as a stop means 6.

[0033] Thus, it can offer the holder which is stabilized and can also hold containers other than a cup while installation of the holder to a game machine is easy for the holder of this invention. In addition, with the gestalt of this operation, in order to hold more certainly not only the above-mentioned configuration but a container, the hold saucer 60 is formed down the holder base 3. Hereafter, the holder equipped with the hold saucer 60 is explained.

[0034] the base section 62 which this hold saucer 60 made the front panel 51 of the game machine 50 corresponding to said main part 2 of a holder one lateral portion 61, and was located down the holder base 3, and was connected with the main part 2 (game machine 50) of a holder, and the circumferential wall 63 prepared in the perimeter of that base section 62 united with the main part 2 of a holder -- since -- it becomes. And said holder base 3 is established in the inner direction.

[0035] If detailed explanation is given [ rather than ] about the hold carrier tray 60 here, the hold saucer 60 is formed in the right end of the saucer 64 of a pachinko ball established in the front panel 51 of the game machine 50, gets down, and let the upper limit effective area 65 be an inclined plane similarly with the inclination of the upper limit effective area of the carrier tray 64 of a pachinko ball. In addition, the most is making the upper limit effective area 66 of a saucer 64, as for the general carrier tray 64 of the pachinko ball of the game machine 50, incline in a game person side. Thus, as a reason made to incline, while the opening area of the upper limit effective area 66 is greatly securable, a big space is securable for right above [ of the upper limit

opening 66 ]. Therefore, it becomes easy to take a game person the ball from a saucer 64 in and out. For such a reason, the upper limit effective area 66 was made into the inclined plane which inclines to a game person side like the common game machine 50 also in the saucer 64 of the pachinko ball shown in the gestalt of this operation.

[0036] Moreover, the physical relationship with the holder base 3 prepared in this hold carrier tray 60 and its receipt carrier tray 60 is established so that the upper limit side of the holder arm 4 prolonged from that holder base 3 and the holder base 3 may become flat-tapped with the upper limit effective area 65 of the hold carrier tray 60, and is raising the fine sight while the holder base 3 is established in the front-panel 51 side of the game machine 50 which constitutes the side wall side 61 of the hold carrier tray 60.

[0037] Moreover, the predetermined gap L is formed between the edges 68 of the circumferential wall 63 located a tip and ahead of [ of the holder arm 4 ] the holder arm 4 in the condition that the upper limit side of the holder arm 4 prolonged from this holder base 3 and the holder base 3 becomes flat-tapped with the upper limit effective area 65 of the hold carrier tray 60. It is desirable to consider as the gap L which is the degree which the amount of [ of the holder arm 4 / 48 ] point removes in more detail seen from the direction of a transverse plane of the game machine 50 (line of sight of a front panel). For this reason, a container can be made to advance smoothly from the front of the holder arm 4.

[0038] In addition, you may put in so that it may put in from the front of the holder arm 4 which the container to the holder formed in the hold carrier tray 60 could enter, and was mentioned above as a direction and may be wrenched open from the upper part of the holder arm 4 besides the direction. In this case, the gap L prepared between the holder arm 4 and the hold carrier tray 60 can be made small, and a miniaturization can be attained. Moreover, if the slant face which inclines toward the method of inside from a way outside the holder arm 4 is established in the upper limit side 67 side of the holder arm 4, it becomes unnecessary to wrench the holder arm 4 open with a container, and smooth insertion of a container can be performed.

[0039] In addition, the holder of this invention cannot remain in a game machine being equipped, but, of course, a washstand, a vehicle, etc. can be equipped with it. Moreover, as a game machine, you may be not only a pachinko base but a slot base, a game machine, etc.

[0040] Moreover, a holder arm does not need to be limited to a pair and may be two or more pairs, such as two etc. pairs. Furthermore, you may be the container of only one side which holds a container between the holder base or a hold saucer, without making a pair and to hold.

[0041]

[Effect of the Invention] It can offer the holder which is stabilized and can also hold containers other than a cup while installation of the holder to a game machine is easy for the holder of this invention.

[0042] And since a holder can be rotated under the holder at the time of intact of a holder, it does not become a game person's obstacle. Moreover, in what has a hold saucer, since it comes out to make a holder meet the internal surface of a hold saucer, and to hold it at the time of intact of a holder while being stabilized more and being able to hold a container, it is utilizable also as an accessory case.

[0043]

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] Front view of the holder shown in the gestalt of operation of this invention.

[Drawing 2] The plan of the holder shown in the gestalt of operation of this invention.

[Drawing 3] The side elevation of the holder shown in the gestalt of operation of this invention.

[Drawing 4] Drawing having simplified and shown the lock process and lock discharge process of latch equipment.

[Drawing 5] latch equipment is a cross section a part

[Drawing 6] Drawing showing the conventional drinks tray.

[Description of Notations]

1 Standing-Up Side

2 Main Part of Holder

3 Holder Base

4 Holder Arm

5 Stop Equipment

6 Energization Means (Torsion Coiled Spring)

31 Bracket

33 Bearing

34 Connection Pin

35 Base Main Part

38 Arm Attaching Part

39 Acceptance Section of Connection Pin

41 Arm Lock-pin

42 Torsion Coiled Spring

43 Hole for Immobilization

44 Arm Main Part

45 Hole for Immobilization

46 Inclined Plane

47 Specification-Part Material

48 A Part for Point of Arm Main Part

49 Inferior Surface of Tongue of Arm Main Part

60 Hold Saucer

61 Lateral Portion

62 Base Section

63 Circumferential Wall

64 Saucer of Pachinko Ball

65 Upper Limit Effective Area

Gap L

160 Latch Equipment

171 Opening

170 Case

171 Opening

172 Strike

180 Latch Main Part

190 Compression Spring

200 Locking Device



201 Cam Groove  
202 Locking Lever

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-187261

(P2001-187261A)

(43)公開日 平成13年7月10日(2001.7.10)

(51)Int.Cl.

A 6 3 F 7/02

識別記号

3 5 5

F I

A 6 3 F 7/02

キーワード(参考)

3 5 5 B 2 C 0 8 8

審査請求 有 請求項の数7 OL (全 9 頁)

(21)出願番号 特願平11-374848

(22)出願日 平成11年12月28日(1999.12.28)

(71)出願人 390031772

株式会社オリンピア

東京都台東区東上野2丁目11番7号

(72)発明者 石原 昌幸

東京都台東区東上野二丁目11番7号 株式会社オリンピア本社内

(72)発明者 飯田 謙二

東京都台東区東上野二丁目11番7号 株式会社オリンピア本社内

(74)代理人 100089244

弁理士 遠山 勉 (外3名)

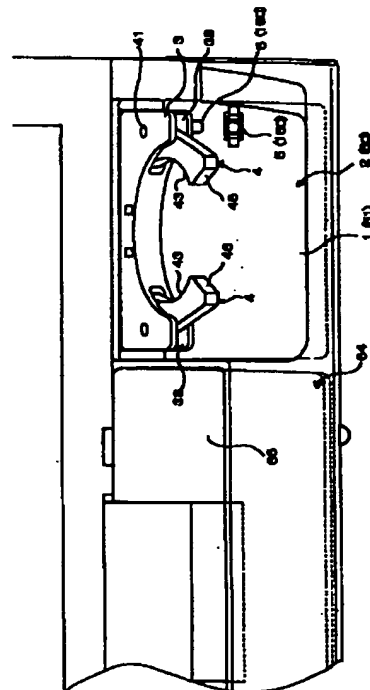
Fターム(参考) 2008 DA09 EA26 EA41

(54)【発明の名称】 ホルダ

(57)【要約】

【課題】 遊技機に対するホルダの設置が容易であるとともに、カップ以外の容器をも安定して保持することができるホルダを提供すること。

【解決手段】 起立面1を有するホルダ本体2と、この起立面1に対して設けられホルダ本体2に上下方向に回転自在に設けられたホルダベース3と、このホルダベース3に設けられたホルダアーム4と、ホルダベース3をホルダ本体2側に係止する係止手段5と、係止手段5によるホルダベース3のホルダ本体2側への係止した時にホルダベース3をホルダ本体2側から立ち上げるよう付勢した付勢手段6と、を備える構成とした。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 起立面を有するホルダ本体と、この起立面に対して設けられホルダ本体に上下方向に回動自在に設けられたホルダベースと、このホルダベースに設けられたホルダアームと、ホルダベースをホルダ本体側に係止する係止手段と、係止手段によるホルダベースのホルダ本体側への係止した時にホルダベースをホルダ本体側から立ち上げるよう付勢した付勢手段とを備えたことを特徴とするホルダ。

【請求項2】 前記ホルダアームは一对のホルダアームからなり、前記ホルダアームは互いに向き合う方向に付勢手段によって付勢されていることを特徴とする請求項1に記載のホルダ。

【請求項3】 前記係止手段は、前記ホルダベースをホルダ本体側に押すことによりロックされるとともに、再度、ホルダベースをホルダ本体側に押した時に、そのロックが解除されるロック手段を有する係止装置であることを特徴とする請求項1又は2に記載のホルダ。

【請求項4】 前記ホルダ本体を一つの側壁とした時に、ホルダベースの下方に位置されてホルダ本体に連結された底面部と、その底面部の周囲にそのホルダ本体と一体となって容器状をなす収容受皿と、を有することを特徴とする請求項1から3の何れかに記載のホルダ。

【請求項5】 前記ホルダアームは、前記ホルダベースに回動自在に支持されていることを特徴とする請求項1から4の何れかに記載のホルダ。

【請求項6】 前記ホルダベースホルダ本体側から立ち上がる時の上限位置が、前記収納受皿の上端開口面以内であることを特徴とする請求項4に記載のホルダ。

【請求項7】 前記ホルダアームの下面にホルダベースがホルダ本体側に係止されたとき、ホルダ本体とホルダアームとの間の空間をうめる部材を有することを特徴とする請求項1から6に記載のホルダ。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、缶、カップ、ビン等のカップ類を保持するホルダに関し、とりわけ、パチンコ台などの遊技機等に好適に設置可能なホルダに関する。

## 【0002】

【従来の技術】パチンコホールでは、飲み物を飲みながら遊技を楽しんでもらうために、パチンコ台にカップホルダが設けられている。このパチンコ台用のカップホルダとしては、特開平10-234976号に記載されたカップホルダがあげられる。

【0003】このカップホルダは、図6に示すように、遊技者と対面するパチンコ台100の前面にカップCを保持する枠体101を収容するとともに、枠体101を支持するハウジング102が設けられており、このハウジング102にカップCを保持する枠体101が収容さ

れている。そして、使用時には枠体101をハウジング102より水平方向に引出し、その枠体101にカップCをはめ込む。なお、この枠体101にはカップCを保持可能な保持穴103が設けられており、その保持穴103の上方側からカップCを挿入してカップCを保持する構成となっている。

【0004】このように従来のカップホルダは、未使用時にはカップCを保持する枠体101をハウジング102に収容することができるため、見栄えもよく遊技者の邪魔になることもない。また、使用時には保持穴103の上方からカップCを挿入するといった簡単な操作方法によってカップCを安定して保持させることができる。

## 【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来のカップホルダは枠体101を収容可能なハウジング102を設ける必要があるためカップホルダの設置場所は実質的に限定される。具体的な設置場所としては、パチンコ台の前面パネル104下方に設けられたパチンコ玉の受皿部105の下方に受皿部105と一体成形にて設けられる。このため、遊技機本体の製作段階から、パチンコ玉の受皿部105に対してカップホルダの収容場所となるハウジング102の設置場所を予め設ける必要がある。よって、既存の遊技機100にこのカップホルダを設置するためには、遊技機本体の受皿部105に改造を加える必要があり、実質的に不可能であった。

【0006】また、カップCを保持する枠体101は、その保持穴103とほぼ同径のカップCにのみ対応する構造であるため、所定形状のコップC以外の容器、例えば缶、ビンなど安定して保持することができなかった。よって、本発明は以上の点を考慮しなされたもので、遊技機に対するホルダの設置が容易であるとともに、カップ以外の容器をも安定して保持することができるホルダを提供することを課題とする。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】本発明のホルダは、起立面を有するホルダ本体と、この起立面に対して設けられホルダ本体に上下方向に回動自在に設けられたホルダベースと、このホルダベースに設けられたホルダアームと、ホルダベースをホルダ本体側に係止する係止手段と、係止手段によるホルダベースのホルダ本体側への係止した時にホルダベースをホルダ本体側から立ち上げるよう付勢した付勢手段とを備える構成とした。

【0008】なお、起立面は鉛直方向に起立するのが好ましいが、必ずしも鉛直方向ではなく多少の傾きは許容される。また、ホルダアーム是一对、二対などの複数の対から構成されるホルダアームのほか、対をなさずにホルダベースや収容受皿との間で容器を保持するような片側だけのホルダアームからなる構成としてもよい。なお、ホルダアームが対で設けられている場合には、それぞれが独立して動く構成とするのが望ましい。

【0009】ここで、前記ホルダアームは一对のホルダアームからなり、各ホルダアームは互いに向き合う方向に付勢手段によって付勢されている構成とすることもできる。

【0010】また、係止手段は、ホルダベースをホルダ本体側に押すことによりロックされるとともに、再度、ホルダベースをホルダ本体側に押した時に、そのロックが解除されるロック手段を有する係止装置とするのが望ましい。例えば、一度押すとロックされ、再度押すとロック解除される、プッシュ・プッシュ型の係止装置が望ましい。

【0011】また、前記ホルダアームは、前記ホルダベースに回動自在に支持されていること構成とすることもできる。

【0012】さらに、ホルダ本体を一つの側壁とした時に、ホルダベースの下方に位置されてホルダ本体に連結された底面部と、その底面部の周囲にそのホルダ本体と一体となって容器状をなす収容受皿を有する構成とすることもできる。また、ホルダベースがホルダ本体側から立ち上がる時の上限位置が前記収容受皿の上端開口面以

【0013】前記ホルダアームの下面にホルダベースがホルダ本体側に係止されたとき、ホルダ本体とホルダアームとの間の空間をうめる部材を有する構成とすることもできる。

【0014】このように、本発明のホルダは、ホルダの収容場所となるハウジングを設ける必要もなく、既存の遊技機に改良を加えることなく容易に装着可能とした。しかも、ホルダの未使用時には、ホルダをホルダの下方へと回動させてホルダ本体に固定することができるため、遊技者の邪魔になることもない。また、ホルダはホルダアームによって容器を挟みつけ保持する構造のため、紙コップなど所定の形状を有する容器のみならず、缶、ビンといった紙コップに比べて径大な容器をも保持することができる。また、ホルダアームが回動自在に支持される構成とすると、カップや缶など円筒形を有する容器をより安定して保持させることができる。なお、対をなすホルダアームが互いに独立して動くものに関しては、ホルダアーム間に容器を挿入する際、両ホルダアームが常に容器と接触するため容器を容易に保持させることができる。

【0015】また、収容受皿を有するものではその収容受皿においても容器を支持することができる。このため、容器をより安定して保持させることができる。また、ホルダの未使用時にはホルダを収容受皿の内壁面に沿わせて固定することができるため、容器のみならずタバコ、携帯電話、ライター等の小物入れとしても活用することができる。

【0016】ホルダ未使用時において、ホルダ本体とホルダアームとの間に形成される空間を埋める部材を有す

るホルダにおいては、ホルダの引き起こしに伴う操作に不慣れな人が、ホルダ本体とホルダアームとの間に指を入れて、ホルダを無理矢理引き起こそうとする誤った操作を未然に防止する。

【0017】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照し、本発明のホルダを遊技機に装着した実施例について説明する。

【0018】本発明のホルダは、起立面1を有するホルダ本体2と、この起立面1に対して設けられホルダ本体2に上下方向に回動自在に設けられたホルダベース3と、このホルダベース3に設けられた一对のホルダアーム4と、ホルダベース3をホルダ本体側2に係止する係止手段5と、係止手段5によるホルダベース3のホルダ本体側2への係止した時にホルダベース3をホルダ本体側2から立ち上げるよう付勢した付勢手段6とを備える。

【0019】まず、本実施の形態では、ホルダ本体2の起立面1に対応する部分が遊技機50の前面パネル面51にあたり、ホルダ本体2に対応する部分は遊技機本体50にあたる。そして、この起立面1に対してホルダベース3が設けられている。

【0020】このホルダベース3は、両端部32が同一方向に折り曲げられたコの字形のブラケットと31、このブラケット31の中央近傍に設けられブラケット31の両端部32と同一方向に延出された複数の軸受け部33と、この複数の軸受け部33及びブラケット31の両端部32を貫通して設けられる連結ピン34と、この連結ピン34を介してブラケット31に連結するベース本体35と、からなる。

【0021】ここで、ブラケット31とベース本体35とは、その連結ピン34を回転中心軸として回動自在に設けられている。そして、ブラケット31はホルダ本体2となる遊技機本体50に複数の螺子7を用いて強固に固定されている。なお、ブラケット31を螺子止めするに際して、ブラケット31の取付け方向は、ブラケット31に対してベース本体35の回動方向が遊技機本体50の上下方向となる方向にて固定される。また、ベース本体35に設けらる軸受け部33には、回動動作を円滑にする軸受けダンパが設けられている。なお、ホルダ本体2に対するホルダベース3の可動範囲は、ベース本体35の後端面37が前記ブラケット31に接触することで規制している（図3参照）。

【0022】また、ブラケット31とベース本体35との間には、遊技機本体50へのブラケット31固定時に、ベース本体35が遊技機本体50より離間する方向に付勢するねじりコイルバネ6が設けられている。さらに、ベース本体35及びホルダ本体2となる遊技機本体50には、相互に関係し合う位置に係止手段5が設けられている。

【0023】ここで、係止手段5としてはプッシュ・プ

ッシュ型のラッチ装置160などが望ましい。ラッチ装置とは、受容側となる部材に対して挿入側を押しつけることによりロックされるとともに、再度、受容側に対して挿入側に押しつけた時に、そのロックが解除されるロック手段を有する係止装置である。なお、本実施の形態においては、受容側をホルダベース3側とし、挿入側をホルダ本体2の起立面1側としている。

【0024】ベース本体35は、容器Cを保持するホルダアーム4を回動自在に支持する一对のアーム保持部38と、ブラケット31との連結に用いられる連結ピン34に係合する連結ピン受容部39と、を有する。なお、一对のアーム保持部38と連結ピンの受容部39との位置関係は、遊技機本体50に腹を向けた円弧上にアーム保持部38→連結ピン受容部39→アーム保持部38の順に配設されている。

【0025】そして、その一对のアーム保持部38の夫々には、ホルダアーム4が、ホルダアーム4とホルダベース3とを固定するアーム固定ピン41を介して回動自在に設けられている。なお、アーム保持部38はホルダアーム4の厚みに応じた凹部36を形成しており、ホルダアーム4をその凹部36内方に挿入した後、ベース本体35の上方よりアーム固定ピン41を挿入してホルダアーム4を固定する。また、ホルダアーム4とアーム保持部38とを連結するアーム固定ピン41の外周にはねじりコイルバネ6が設けられており、各アーム保持部38に保持されるホルダアーム4は互いに向き合う方向に付勢されている。

【0026】ここで、各ホルダアーム4は、相手方のホルダアーム4と対抗する端面43に滑らかな円弧を描くアーム本体44と、アーム本体43の一端に設けられ前記アーム固定ピン41が挿通される固定用孔45と、その反対側に位置する端部に設けられ容器の受け入れをスムーズにする傾斜面46と、を有し、その対向するホルダアーム4間に容器の保持部が形成される。また、固定用孔45に近接したアーム本体44の付け根には、前記アーム保持部38の内壁面に接触してホルダアームの可動範囲を所定の範囲内に規制する規制部材47が設けられている。なお、ここで所定の範囲とは、一般的に市販されている170ml～500ml程度の容積を有する缶をホルダアーム間で容易に保持することができる程度の可動範囲とするのが望ましい。

【0027】このように本発明のホルダでは、これらの構成により、ホルダを使用しない時には、その係止手段5を用いてホルダベース3をホルダ本体2（遊技機本体50）側にロックさせるとともに、ホルダの使用時にはその係止手段5のロックを解除し、ホルダ本体2の起立面1（前面パネル51）に対してホルダベース3を立ち上げ、容器を保持可能な状態にする。

【0028】なお、ホルダベース3が起立面1に対して立ち上がる時には、前記ブラケット31とベース本体3

5との間に設けられるねじりコイルバネ37の張力により、ホルダベース3自らが自動的に立ち上がる。また、このときホルダベース3を立ち上げようとするねじりコイルばね6の張力は、前記軸受け部33に設けられた軸受けダンパの減衰作用により、ホルダベース3は起立面1（遊技機本体50）より滑らかに立ち上がる。

【0029】そして、このホルダアーム4に容器を保持させるには、ホルダアーム4の前方（傾斜面側）から、両アーム本体44を外方へと押し広げるように容器を導入させ、アーム本体44の滑らかな円弧を描く端面43にて容器を挟み保持させる。なお、各ホルダアーム4を互いに向き合う方向に付勢するねじりコイルバネ42の張力は、経験則に基づき適宜に定められる。

【0030】なお、ホルダアーム4にはホルダの未使用時にホルダ本体2の起立面1とホルダアーム4との間に形成される空間を埋める部材8がホルダアーム4の少なくとも先端且つ下面側に設けられている。この空間を埋める部材8は、ホルダアーム4と一体に設けられホルダアーム4の下面49側よりホルダ本体2側へ延出された矩形状の部材からなり、ホルダ本体2とホルダアーム4との間に手指等が入らないようにしている。そして、ホルダの引き起こしに伴う操作に不慣れな人が、ホルダ本体とホルダアームとの間に指を入れて、ホルダを無理矢理引き起こそうとする誤った操作を未然に防止する。また、その不適切な操作によるホルダの破損を防止する。

【0031】なお、前述の係止手段5となるラッチ装置160に関して、図4及び図5を参照し簡単に説明する。図4はラッチ装置のロック過程及びロック解除過程を簡略化して示した図である。図5はラッチ装置の一部断面図である。ラッチ装置160は、図5に示すように、開口部171を有する中空なケース170と、このケース170内にスライド可能に保持され、ケース170の開口部171から出入りするとともに、挿入側に固定されたストライク172と係合するラッチ本体180と、このラッチ本体180をケース170の開口部171から突出する方向に付勢する圧縮ばね190と、この圧縮ばね190のばね復元力に抗してラッチ本体180をケース170内のロック位置にロックするとともに、このロック位置より圧縮ばね190のばね復元力に抗して、ラッチ本体180がケース170内の解除位置に押し込まれた際に、前記ロック状態が解除されるロック装置200と、を備える。そして、ロック装置200は、図5に示すように、ラッチ本体180に形成されたハート型のカム溝201と、このカム溝201の底をトレースするロックレバー202とから構成されている。

【0032】これらの構成を有するラッチ装置160は、図4に示すように挿入側となるホルダベース3を受容側となるホルダ本体2側に押すことによりロックされるとともに、再度、挿入側となるホルダベース3を受容側となるホルダ本体2側に押すとそのロックが解除され

る。なお、係止手段6としては、このラッチ装置160のみならず、磁石等を双方に設けその磁着力にて係止するような構造であってもよい。

【0033】このように、本発明のホルダは、遊技機に対するホルダの設置が容易であるとともに、カップ以外の容器をも安定して保持することができるホルダを提供することができる。なお、本実施の形態では、上記構成のみならず容器をより確実に保持するために、ホルダベース3の下方に収容受皿60を設けている。以下、収容受皿60を備えたホルダに関し説明する。

【0034】この収容受皿60は、前記ホルダ本体2に対応する遊技機50の前面パネル51を一つの側面部61とし、また、ホルダベース3の下方に位置されてホルダ本体2（遊技機50）に連結された底面部62と、その底面部62の周囲にホルダ本体2と一体となって設けられた周壁部63と、からなる。そして、その内方に前記ホルダベース3が設けられている。

【0035】ここで、収容受皿部60に関するより詳細な説明を行うと、収容受皿60は遊技機50の前面パネル51に設けられたパチンコ玉の受皿64の右端に設けられおり、その上端開口面65はパチンコ玉の受皿部64の上端開口面の傾斜に伴い、同様に傾斜面とされている。なお、一般的な遊技機50のパチンコ玉の受皿部64は、その大半が受皿64の上端開口面66を遊技者側に傾斜させている。このように傾斜させる理由としては、上端開口面66の開口面積を大きく確保することができるとともに、上端開口部66の直上に大きなスペースを確保することができる。そのため、遊技者は受皿64からの玉の出し入れが容易となる。このような理由により、本実施の形態に示すパチンコ玉の受皿64においても、一般的な遊技機50と同様にその上端開口面66を遊技者側に傾く傾斜面とした。

【0036】また、この収容受皿部60とその収納受皿部60内に設けられるホルダベース3との位置関係は、ホルダベース3が収容受皿部60の側壁面61を構成する遊技機50の前面パネル51側に設けられるとともに、そのホルダベース3及びホルダベース3から延びるホルダアーム4の上端面が収容受皿部60の上端開口面65と面一になるように設けられ美観を向上させている。

【0037】また、このホルダベース3及びホルダベース3から延びるホルダアーム4の上端面が収容受皿部60の上端開口面65と面一になる状態においては、ホルダアーム4の先端とそのホルダアーム4の前方に位置した周壁部63の縁部68との間に所定の隙間Lが設けられている。より詳しくは、遊技機50の正面方向（前面パネルの視野方向）からみて、ホルダアーム4の先端部分48が除く程度の隙間Lとするのが好ましい。このため、ホルダアーム4の前方より容器をスムーズに進入させることができる。

【0038】なお、収容受皿部60に設けられたホルダへの容器の入れ方としては、前述したホルダアーム4の前方からの入れ方の他にホルダアーム4の上方からこじ開けるように入れてもよい。この場合、ホルダアーム4と収容受皿部60との間に設けられる隙間Lを小さくすることができ、小形化を図ることができる。また、ホルダアーム4の上端面67側にホルダアーム4の外方から内方へと傾斜する斜面を設けるとホルダアーム4を容器にてこじ開ける必要がなくなり、容器のスムーズな挿入を行える。

【0039】なお、本発明のホルダは、遊技機に装着されることにとどまらず、洗面台、車輦等にも、勿論、装着することができる。また、遊技機としてはパチンコ台のみならずスロット台、ゲーム機等であっても良い。

【0040】また、ホルダアームは、一対に限定される必要はなく、二対など複数の対であってもよい。さらには、対をなさずに、ホルダベースや収容受皿との間で容器を保持する保持するような片側だけの容器であってもよい。

【0041】

【発明の効果】本発明のホルダは、遊技機に対するホルダの設置が容易であるとともに、カップ以外の容器をも安定して保持することができるホルダを提供することができる。

【0042】しかも、ホルダの未使用時には、ホルダをホルダの下方へと回動させることができるため遊技者の邪魔になることもない。また、収容受皿を有するものでは容器をより安定して保持することができるとともに、ホルダの未使用時にはホルダを収容受皿の内壁面に沿わせて収容することができるため、小物入れとしても活用することができる。

【0043】

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施の形態に示すホルダの正面図。

【図2】 本発明の実施の形態に示すホルダの上面図。

【図3】 本発明の実施の形態に示すホルダの側面図。

【図4】 ラッチ装置のロック過程及びロック解除過程を簡略化して示した図。

【図5】 ラッチ装置の一部断面図である

【図6】 従来のカップホルダを示す図。

【符号の説明】

1 起立面

2 ホルダ本体

3 ホルダベース

4 ホルダアーム

5 係止装置

6 付勢手段（ねじりコイルばね）

31 ブラケット

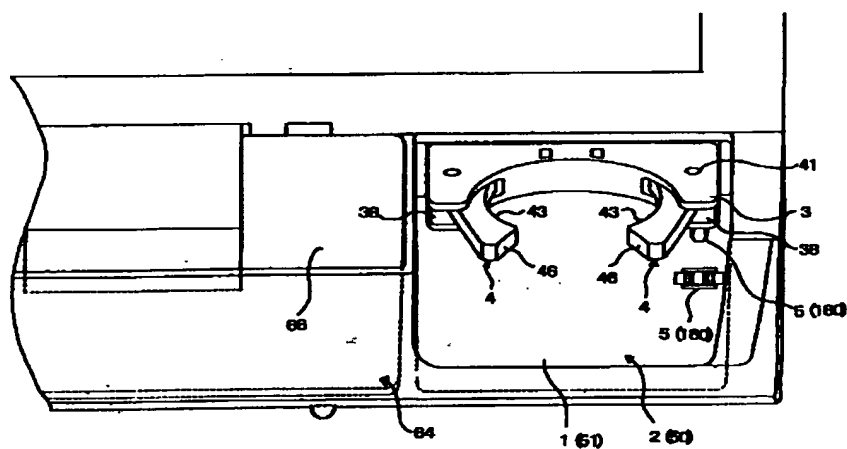
33 軸受け部

34 連結ピン

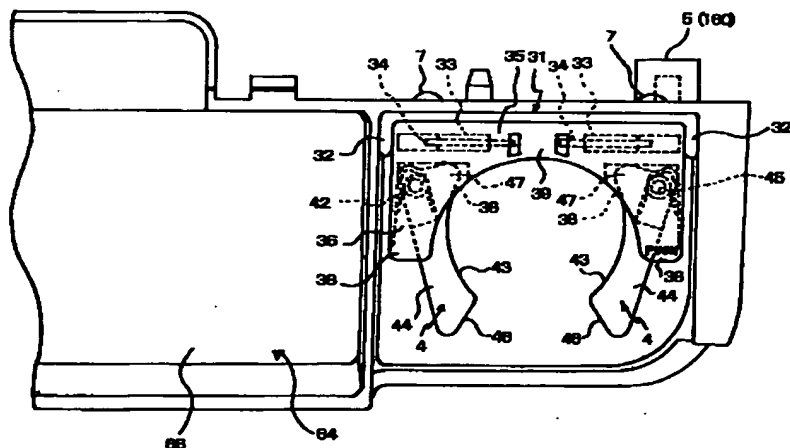
35 ベース本体  
38 アーム保持部  
39 連結ピンの受容部  
41 アーム固定ピン  
42 ねじりコイルばね  
43 固定用孔  
44 アーム本体  
45 固定用孔  
46 傾斜面  
47 規制部材  
48 アーム本体の先端部分  
49 アーム本体の下面  
60 収容受皿  
61 側面部  
62 底面部

63 周壁部  
64 バチンコ玉の受皿  
65 上端開口面  
間隔 L  
160 ラッチ装置  
171 開口部  
170 ケース  
171 開口部  
172 ストライク  
10 180 ラッチ本体  
190 圧縮ばね  
200 ロック装置  
201 カム溝  
202 ロックレバー

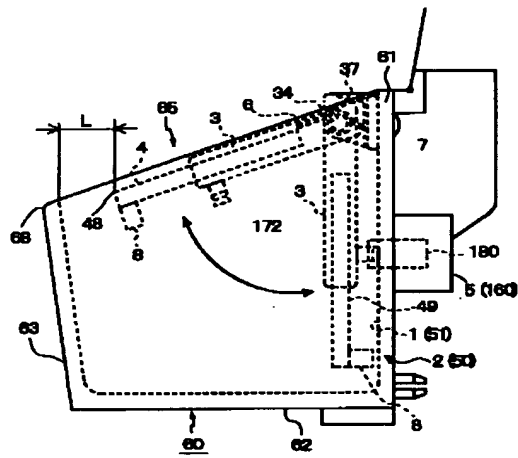
【図1】



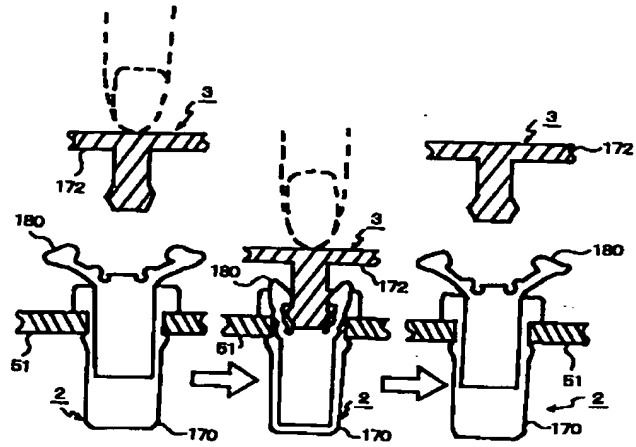
【図2】



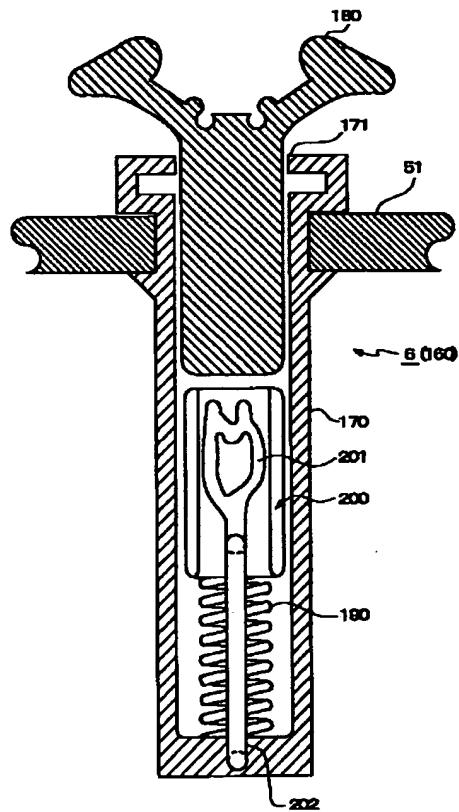
【図3】



【図4】

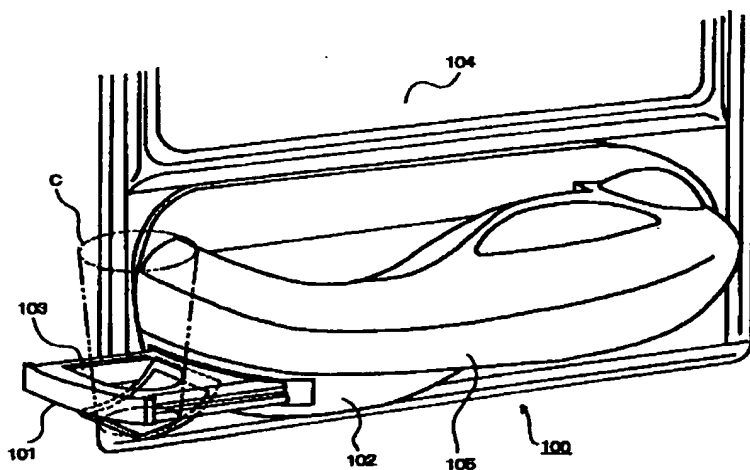


【図5】





【図6】



## 【手続補正書】

【提出日】平成12年2月29日(2000.2.29)

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】変更

【補正内容】

【0026】ここで、各ホルダアーム4は、相手方のホルダアーム4と対抗する端面43に滑らかな円弧を描くアーム本体44と、アーム本体44の一端に設けられ前記アーム固定ピン41が挿通される固定用孔45と、その反対側に位置する端部に設けられ容器の受け入れをスムーズにする傾斜面46と、を有し、その対向するホルダアーム4間に容器の保持部が形成される。また、固定用孔45に近接したアーム本体44の付け根には、前記アーム保持部38の内壁面に接触してホルダアーム4の可動範囲を所定の範囲内に規制する規制部材47が設けられている。なお、ここで所定の範囲とは、一般的に市販されている170ml～500ml程度の容積を有する缶をホルダアーム4間で容易に保持することができる程度の可動範囲とするのが望ましい。

## 【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】変更

【補正内容】

【0028】なお、ホルダベース3が起立面1に対して立ち上がる時には、前記ブラケット31とベース本体35との間に設けられるねじりコイルバネ6の張力により、ホルダベース3自らが自動的に立ち上がる。また、

このときホルダベース3を立ち上げようとするねじりコイルバネ6の張力は、前記軸受け部33に設けられた軸受けダンパの減衰作用により、ホルダベース3は起立面1(遊技機本体50)より滑らかに立ち上がる。

## 【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

【補正内容】

【0035】ここで、収容受皿60に関するより詳細な説明を行うと、収容受皿60は遊技機50の前面パネル51に設けられたパチンコ玉の受皿部64の右端に設けられており、その上端開口面65はパチンコ玉の受皿部64の上端開口面66の傾斜に伴い、同様に傾斜面とされている。なお、一般的な遊技機50のパチンコ玉の受皿部64は、その大半が受皿部64の上端開口面66を遊技者側に傾斜させている。このように傾斜させる理由としては、上端開口面66の開口面積を大きく確保することができるとともに、上端開口部66の直上に大きなスペースを確保することができる。そのため、遊技者は受皿部64からの玉の出し入れが容易となる。このような理由により、本実施の形態に示すパチンコ玉の受皿部64においても、一般的な遊技機50と同様にその上端開口面66を遊技者側に傾く傾斜面とした。

## 【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】変更

【補正内容】

【0036】また、この収容受皿60とその収納受皿6

0内に設けられるホルダベース3との位置関係は、ホルダベース3が収容受皿60の側面部61を構成する遊技機50の前面パネル51側に設けられるとともに、そのホルダベース3及びホルダベース3から延びるホルダアーム4の上端面が収容受皿60の上端開口面65と面一になるように設けられ美観を向上させている。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0037

【補正方法】変更

【補正内容】

【0037】また、このホルダベース3及びホルダベース3から延びるホルダアーム4の上端面が収容受皿60の上端開口面65と面一になる状態においては、ホルダアーム4の先端とそのホルダアーム4の前方に位置した周壁部63の縁部68との間に所定の間隔Lが設けられている。より詳しくは、遊技機50の正面方向（前面パネルの視野方向）からみて、ホルダアーム4の先端部分48が亙ぐ程度の間隔Lとするのが好ましい。このため、ホルダアーム4の前方より容器をスムーズに進入させることができる。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0038

【補正方法】変更

【補正内容】

【0038】なお、収容受皿60に設けられたホルダへの容器の入れ方としては、前述したホルダアーム4の前方からの入れ方の他にホルダアーム4の上方からこじ開けるように入れてもよい。この場合、ホルダアーム4と収容受皿60との間に設けられる間隔Lを小さくすることができ、小型化を図ることができる。また、ホルダアーム4の上端面67側にホルダアーム4の外方から内方へと傾斜する斜面を設けるとホルダアーム4を容器にてこじ開ける必要がなくなり、容器のスムーズな挿入を行える。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】符号の説明

【補正方法】変更

【補正内容】

【符号の説明】

- 1 起立面
- 2 ホルダ本体
- 3 ホルダベース
- 4 ホルダアーム
- 5 係止装置
- 6 付勢手段（ねじりコイルバネ）
- 31 ブラケット
- 33 軸受け部
- 34 連結ピン
- 35 ベース本体
- 38 アーム保持部
- 39 連結ピン受容部
- 41 アーム固定ピン
- 42 ねじりコイルバネ
- 43 端面
- 44 アーム本体
- 45 固定用孔
- 46 傾斜面
- 47 規制部材
- 48 アーム本体の先端部分
- 49 アーム本体の下面
- 60 収容受皿
- 61 側面部
- 62 底面部
- 63 周壁部
- 64 バチンコ玉の受皿部
- 65 上端開口面
- 間隔 L
- 160 ラッチ装置
- 171 開口部
- 170 ケース
- 171 開口部
- 172 ストライク
- 180 ラッチ本体
- 190 圧縮ばね
- 200 ロック装置
- 201 カム溝
- 202 ロックレバー